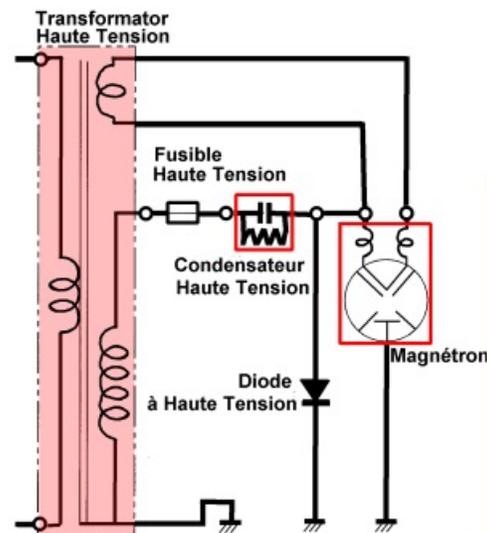


# Le four à micro-ondes

**Principe de fonctionnement général :** Le micro-ondes est une enceinte fermée qui utilise la dissipation de l'énergie des ondes électromagnétiques haute fréquence pour chauffer et cuire les aliments. Les ondes électromagnétiques traversent l'air et la plupart des matériaux, sauf les métaux qui les réfléchissent.

## Principe de fonctionnement détaillé :

Un magnétron, alimenté en courant continu par un transformateur, produit des ondes électromagnétiques qui se diffusent dans le four et pénètrent les aliments présents dans l'enceinte (jusqu'à 3 cm). Les molécules d'eau, de sucre et de graisse contenues sont alors agitées, se percutent et produisent de la chaleur.



Le transformateur permet d'augmenter la tension d'alimentation du micro-ondes.

